

一种低温电解生产铝及铝合金的方法

申请专利号	CN200410101830.X
专利申请日	2004.12.24
名称	一种低温电解生产铝及铝合金的方法
公开(公告)号	CN1664170
公开(公告)日	2005.09.07
类别	化学; 冶金
颁证日	
优先权	
申请(专利权)	北京科技大学
地址	100083北京市海淀区学院路30号
发明(设计)人	卢惠民
国际申请	
国际公布	
进入国家日期	
专利代理机构	北京科大华谊专利代理事务所
代理人	吕中强
摘要	一种低温电解生产铝及铝合金的方法, 属于金属材料领域。其特征在于以氧化铝或含铝硅酸盐矿物为原料, 氯化得到无水氯化铝, 再以无水氯化铝为原料, 制备AlCl ₃
主权项	1.一种低温电解生产铝及铝合金的方法, 其特征在于以氧化铝或含铝硅酸盐矿物包括铝土矿、煤矸石、高岭石或高岭土、蓝晶石、红柱石和硅线石为原料, 氯化得到无水氯化铝, 再以无水氯化铝为原料, 制备AlCl ₃ 型离子液体为电解质; 采用直流电解, 电解时槽电压高于氯化铝分解电压而低于离子液体的电化学窗口, 阴极上生产出铝, 阳极上放出氯气, 收集氯气返回制备氯化铝使用。

[+ 订阅到 Google](#)

[Email 订阅](#)

[← 最多访问](#)

- [+ 创意猜猜看](#)
- [+ 创意家居用品系列](#)
- [+ 透明的独木舟](#)
- [+ 海浪投影仪](#)
- [+ 用太阳能充气的“汽艇”](#)
- [+ 会收缩的吊灯](#)
- [+ 十大小闹钟发明](#)
- [+ 漂浮的星空灯](#)
- [+ 神奇的光影棒](#)
- [+ 开核桃的金属管](#)
- [+ 碎纸机日历—感受似水流年](#)
- [+ 神奇的错觉放映器](#)
- [+ 鲜肉探测器](#)
- [+ 花灯的创意](#)
- [+ 不可思议的平衡机器人](#)
- [+ 日本的搞怪发明](#)
- [+ 新奇数码产品](#)
- [+ 人造飞碟](#)
- [+ 漂浮小音响](#)
- [+ 折叠餐具](#)

[← Partner](#)